ВОЗВРАЩАЕМСЯ К НАПЕЧАТАННОМУ: «ВОССТАНОВЛЕНИЕ МИКРОСХЕМ HIS0169B И SMR40200 В БЛОКАХ ПИТАНИЯ ТЕЛЕВИЗОРОВ SAMSUNG»

Михаил Медведев

Статья, опубликованная в предыдущем номере журнала (РЭТ № 5, 2000г.), вызвала отклики читателей, в которых справедливо отмечается допущенные неточности. Устраняем их.

В статье “Восстановление микросхем HIS0169B и SMR40200 в блоках питания телевизоров SAMSUNG”, опубликованной в РЭТ № 5(8) имеются следующие неточности:

- В выходном каскаде микросхемы SMR40200 используется не биполярный, а полевой транзистор. Его параметры: U_{ds} > 700 В, I_d > 4 А, R_{dson} < 1,2 Ом [1]. Исправленная схема SMR40200 представлена на рис. 1.
- Предложенная автором замена вполне допустима, но корректнее вместо биполярного транзистора BU508DF использовать полевой транзистор, например, IRFBE30 (рис. 2). Схема его подключения показана на рис. 3.

Если Вы решили не переделывать блок питания, а честно поменять SMR40200, то возможна ее замена на SMR40000 или SMR60000, которые допускают ток стока до 6 А [1]. *(Есть сведения о том, что с SMR60000 источник питания не работает. Просим мастеров, имеющих опыт таких замен, поделиться их результатами. – прим. редакции).* Перед установкой SMR40200 в телевизор рекомендуется проверить сопротивление открытого канала полевого транзистора. Для этого подайте на вывод 2 напряжение 10 В относительно вывода 4 и подключите положительный щуп омметра к выводу 3, а отрицательный – к выводу 4. Микросхема, имеющая сопротивление открытого канала более 1,2 Ом, должна быть отбракована: из-за перегрева она долго не проработает.

Рис. 1. Принципиальная схема SMR 40200

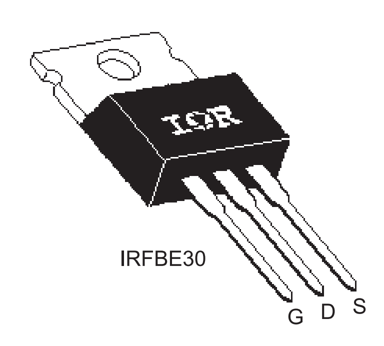


Рис. 2. Цоколевка транзистора IRFBE30

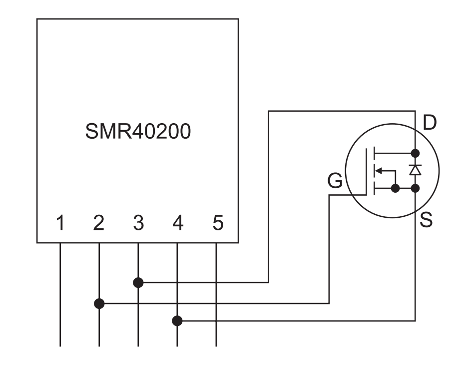


Рис. 3. Подключение дополнительного полевого транзистора SMR 40200

Литература:

1. В. Виноградов. Зарубежные цветные телевизоры. Санкт-Петербург, «КОРОНА принт», 1999.